GRUNDIG

Service Anleitung

Reisesuper

1976

Concert-Boy
Luxus 1500

Abgleich-Anleitung

Chassis-Ausbau

Beachten Sie bitte beim Öffnen des Gehäuses die Abbildung auf der Geräteunterseite.

1. Batteriefach öffnen und eventuell eingesetzte Batterien entnehmen.
2. Tragegriff abnehmen und dessen Schrauben herausdrehen.
3. Seitenteile nach oben schieben und abheben.
4. Gerät auf Frontseite legen und Rückteil durch Drücken auf die geriffelte Fläche in der Unterseite aufklappen und abnehmen.
5. Lautsprecherleitungen ablöten.
6. Die in Abb. "Abgleich-Lageplan" mit Kreisen gekennzeichneten Schrauben lösen und Druckplatte nach rechts herausschieben. Das Drehkorad mit Antriebsseil verbleibt auf Montageplatte.
7. Die in Abb. "Abgleich-Lageplan" mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben herausdrehen und HF-ZF-NF-Platte mit Montageplatte herausnehmen. Dabei muß ein gewisser Widerstand überwunden werden, weil dabei der Kopf des TIMER abgezogen wird.

Gleichstrom-Abgleich

Kein Signal, U_B = 9 V, MW-Taste gedrückt, Lautstärkeregler zugedreht.
In die Trennstelle zwischen Kollektor T 013 und Minus ein Milliampere-Meter einsetzen und den Ruhestrom mit R 629 auf 5 - 6 mA einstellen. Anschließend mA-Meter entfernen und Trennstelle schließen.

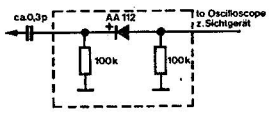
Einstellung des ZF-Verstärkers:

Mit R 505 wird der Spannungsabfall am R 512 auf 1,35 V gestellt.

Batterieanzeige-Einstellung:

Tipptaste in Stellung Batteriskontrolle drücken. 4,5 V ± 0,1 V am Batterieanschluß einspeisen und den Zeiger des Instrumentes mit R 533 auf den rot-schwarzen Farbübergang einstellen.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW schalten
AFC mit 100 Ω parallel zu den Dioden D 09, D 010, außer Betrieb setzen.

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
ZF 8 und 7	an MP 6	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 7	(a) verstimmen (b) auf Maximum und Symmetrie
ZF 6 und 5	an MP 4		(c) und (d) auf Maximum und Symmetrie
ZF 4 und 3	an MP 2		(e) und (f) auf Maximum und Symmetrie
ZF 2 und 1	lose ins Mischteil über isoliertes Drahtstück		(g) und (h) auf Maximum und Symmetrie

Die Anzeigeempfindlichkeit des Sichtgerätes muß so bemessen sein, daß die letzte ZF-Stufe noch nicht begrenzt.

Abgleich des Diskriminators:

100 Ω zur Außerbetriebsetzung der AFC wieder entfernen.

NF-Eingang des Sichtgerätes an MP 11.

Der Wobbelsender wird wieder am MP 6 angekoppelt. Zwischen Minus und MP 11 über 100 kΩ ein Universalvoltmeter als Nullpunktanzeige schalten.

ZF 8 (a) auf symmetrische S-Kurve abgleichen. Dann die Wobblerausgangsspannung auf ca. 500 mV erhöhen und den Hub auf ± 100 kHz einschränken. Nun wird der ZF 8 (a), wenn nötig, so korrigiert, daß der Zeiger des Nullpunktinstrumentes in der Mitte steht. Nach dem Abklemmen des Signals darf der Zeiger nur geringfügig von der Mittelstellung abweichen. Ein UKW-Signal darf bei dieser Kontrolle nicht vorhanden sein.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW schalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
ZF 13 und 12	an MP 3	Tastkopf lose an MP 5	(I) und (II) auf Maximum und Symmetrie
ZF 11	an MP 8		(III) auf Maximum und Symmetrie
ZF 10 und 9	an MP 12		(IV) und (V) auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Oszillatorspannung an MP 14 Osz.	MP 13 Mischer	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) Max.	(3) Max.	80 mV	80...100 mV	Der KW-Abgleich wird bei abgelöteter Teleskopantenne durchgeführt. Das Signal wird über 15 pF am Teleskopantennenanschluß eingespeist. Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	1450 kHz	(2) Max.	(4) Max.			
LW	160 kHz	(5) Max.	(6) Max.	80...110 mV	75...110 mV	
	240 kHz		(7) Max.			
KW2	6,5 MHz	(8) Max.	(10) Max.	60... 95 mV	55... 95 mV	
	17 MHz	(9) Max.	(11) Max.			
KW1	6,1 MHz	(12) Max.	(13) Max.	70 mV	70 mV	

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am MP 1	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	4-6 kTo	100-65 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird dem Teleskopantennenanschluß zugeführt. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Teleskopanschluß 1,8 mV bzw. 3,6 mV am Dipolanschluß nicht überschreiten.
102 MHz	(B) Max.	(D) Max.			

Alle Oszillatoren müssen U_B = 4,5 V noch einwandfrei schwingen.

Einstellung der AM-Abstimmanzeige

MW-Taste drücken. Kein Signal, Zeiger des Instruments mit Regler R 538 auf Nullpunkt einstellen. Signal ≧ 100 mV an heißes Ende des MW-Vorkreises. Zeiger auf 45-Markierung der Skala mit R 536 justieren.

Einstellung der FM-Abstimmanzeige

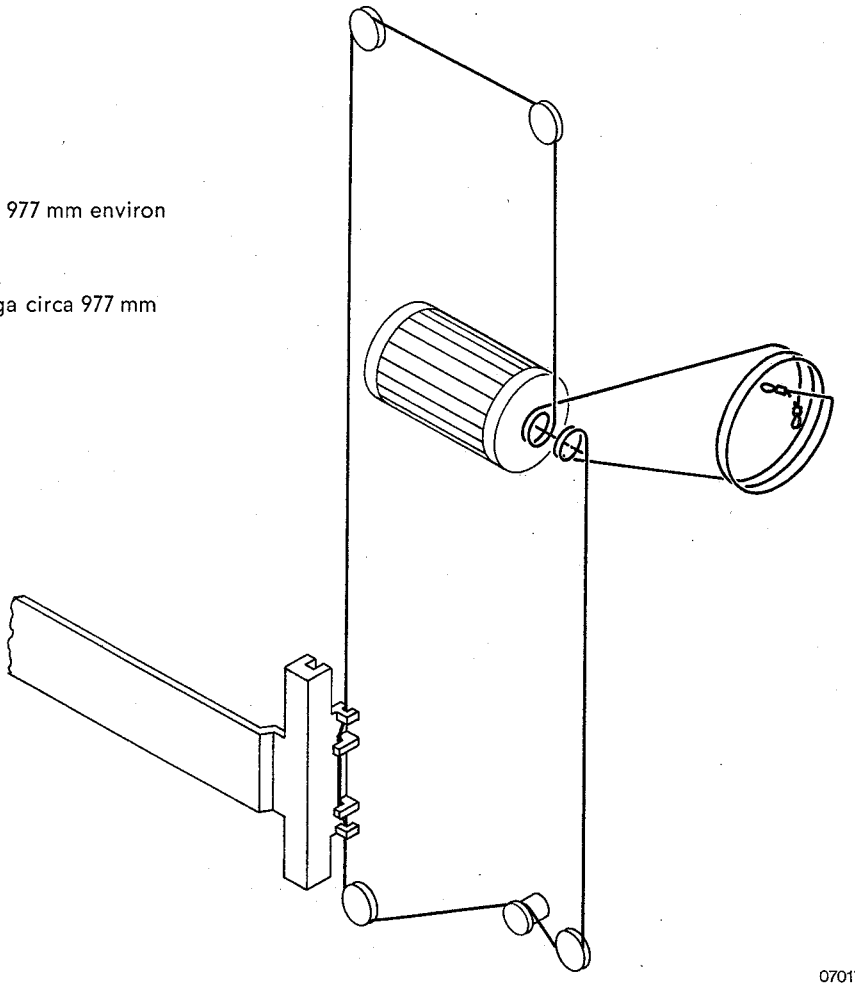
U-Taste drücken. Signal ≧ 1 mV/60 Ω an Teleskopantennenanschluß. Mit R 541 auf 45-Markierung stellen.

Seilzug
Textilseil ca. 977 mm
(Drehko eingedreht)

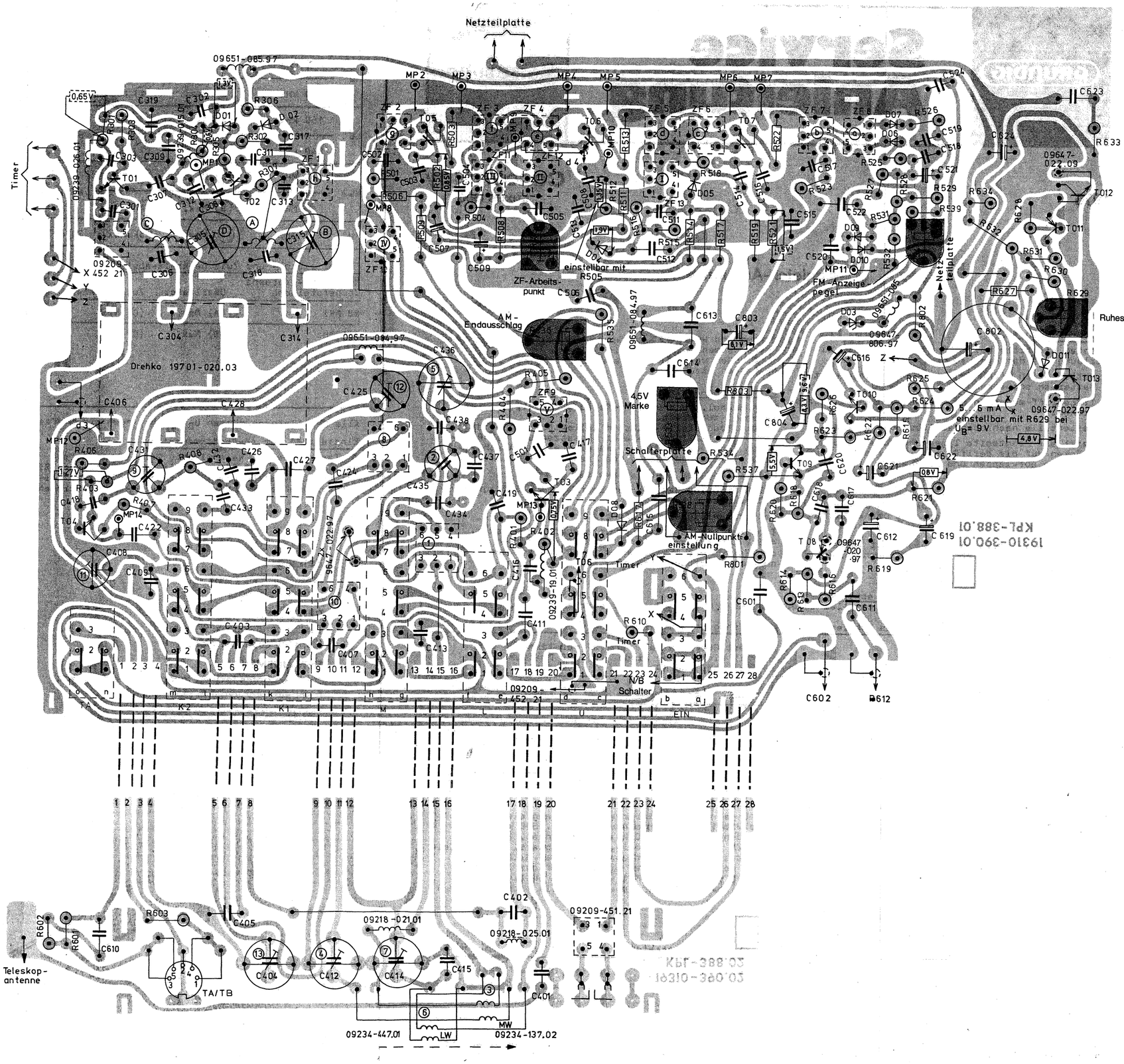
DRIVE CORD
Textile cord approx. 977 mm
(variable capacitor closed)

ENTRAINEMENT
câble en fibres textiles, longueur 977 mm environ
(condensateur variable fermé)

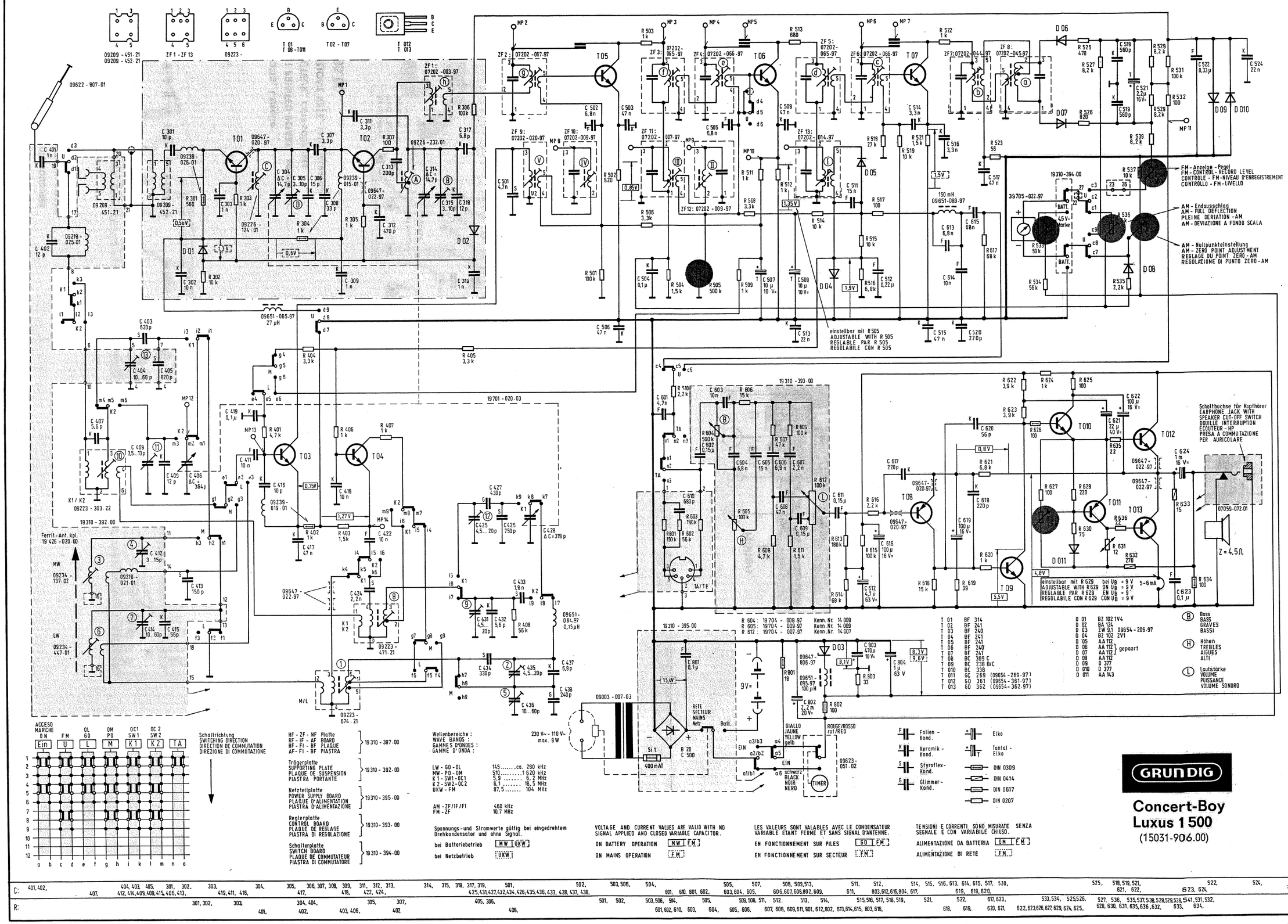
MONTAGGIO DELLA FUNICELLA
Funicella in materiale tessile lunga circa 977 mm
(condensatore variable chiuso)



HF-NF-ZF-Platte, Lötseite
RF-AF-IF-PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
Plaque HF-BF-FI, COTE SOUDURES
Piastra AF-BF-FI, LATO SALDATURE
19310-387.00

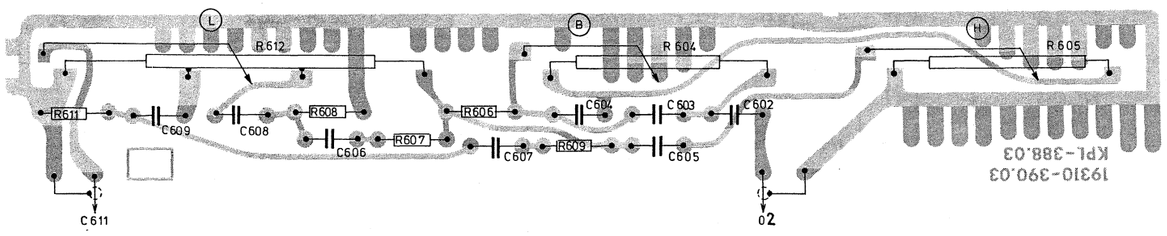


Trägerplatte, Bestückungsseite
SUPPORTING BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE PORTEUR, COTE DES COMPOSANTS
PIASTRA PORTANTE, LATO COMPONENTI
19310-392.00

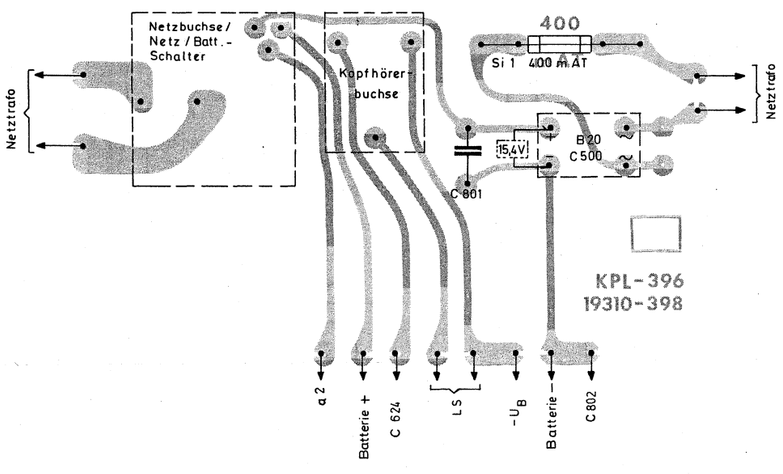

09209 - 451.21
09209 - 452.21
ZF 1 - ZF 13
09223 -
T 01 T 08 - T011
T02 - T07
T 012 T 013
09622 - 807-01
ZF 1: 07202 -003-97
MP 1
T01 09647-020-97
T02
09226 - 232-01
09239-026-01
09239-015-01
09647-022-97
09226-124-01
09209-451.21
09209-452.21
09218-025-01
09651-085-97 27 µH
19701 - 020-03
19310 - 392-00
19310 - 393-00
19310 - 395-00
19310 - 394-00
Ferrit-Ant.kpl. 19 426 - 020-00
09234-137.02
09234-447.01
09218-021.01
09223-471.21
09223-674.21
09647-022.97
09651-084.97 0,15 µH
ZF 2: 07202 -067-97
ZF 3: 07202-065-97
ZF 4: 07202 -066-97
ZF 5: 07202-065-97
ZF 6: 07202 -066-97
ZF 7: 07202-044-97
ZF 8: 07202-045-97
ZF 9: 07202-020-97
ZF 10: 07202-009-97
ZF 11: 07202-007-97
ZF 12: 07202 -009-97
ZF 13: 07202-014-97
T05
T06
T07
T08
T09
T010
T011
T012
T013
D01
D02
D03
D04
D05
D06
D07
D08
D09
D010
D011
09647-020-97
09647-022-97
09647-806-97
09651-055-97 100 µH
09651-089-97
09623-051.02
09003 - 007-03
230 V~ - 110 V~ max. 8 W
Si 1 400 mA
B 20 C 500
REFE SECTEUR MAINS Netz
einstellbar mit R 505 ADJUSTABLE WITH R 505 REGLABLE PAR R 505 REGOLABILE CON R 505
FM - Anzeige - Pegel
FM - CONTROL - RECORD LEVEL
CONTROLE - FM - NIVEAU D'ENREGISTREMENT
CONTROLLO - FM - LIVELLO
AM - Endausschlag
AM - FULL DEFLECTION
PLEINE DERIATION - AM
AM - DEVIAZIONE A FONDO SCALA
AM - Nullpunkteinstellung
AM - ZERO POINT ADJUSTMENT
REGLAGE DU POINT ZERO - AM
REGOLAZIONE DI PUNTO ZERO - AM
Schalttbuchse für Kopfhörer
EARPHONE JACK WITH SPEAKER CUT-OFF SWITCH
DOUILLE INTERRUPTION ECOUTEUR - HP
PRESA A COMMUTAZIONE PER AURICOLARE
Z = 4,5 Ω
einstellbar mit R 629 ADJUSTABLE WITH R 629 REGLABLE PAR R 629 REGOLABILE CON R 629
bei Ub = 9 V ON Ub = 9 V EN Ub = 9 V CON Ub = 9 V
5-6 mA
ACCESO MARCHE ON
Ein
FM U
OL GO L
OM PO M
OC1 SW1 K1
OC 2 SW2 K2
TA
Schaltrichtung SWITCHING DIRECTION DIRECTION DE COMMUTATION DIREZIONE DI COMMUTAZIONE
HF - ZF - NF Platte
BF - IF - AF BOARD
HF - FI - BF PLAQUE
AF - FI - BF PIASTRA
19310 - 387-00
Trägerplatte SUPPORTING PLATE PLAQUE DE SUSPENSION PIASTRA PORTANTE
19310 - 392-00
Netzteilplatte POWER SUPPLY BOARD PLAQUE D'ALIMENTATION PIASTRA D'ALIMENTAZIONE
19310 - 395-00
Reglerplatte CONTROL BOARD PLAQUE DE REGLAGE PIASTRA DI REGOLAZIONE
19310 - 393-00
Schalterplatte SWITCH BOARD PLAQUE DE COMMUTATEUR PIASTRA DI COMMUTATORE
19310 - 394-00
Wellenbereiche : WAVE BANDS : GAMMES D'ONDES : GAMME D'ONDA :
LW - GO - OL 145 ..... ca. 280 kHz
MW - PO - OM 510 ..... 1 620 kHz
K 1 - SW1 - OC1 5,9 ..... 6,2 MHz
K 2 - SW2 - OC2 6,1 ..... 19,5 MHz
UKW - FM 97,5 ..... 104 MHz
AM - ZF/IF/FI 460 kHz
FM - ZF 10,7 MHz
Spannungs- und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehkondensator und ohne Signal.
bei Batteriebetrieb MW UKW
bei Netzbetrieb UKW
VOLTAGE AND CURRENT VALUES ARE VALID WITH NO SIGNAL APPLIED AND CLOSED VARIABLE CAPACITOR.
ON BATTERY OPERATION MW FM
ON MAINS OPERATION FM
LES VALEURS SONT VALABLES AVEC LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME ET SANS SIGNAL D'ANTENNE.
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES GO FM
EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR FM
TENSIONI E CORRENTI SONO MISURATE SENZA SEGNALE E CON VARIABILE CHIUSO.
ALIMENTAZIONE DA BATTERIA OM FM
ALIMENTAZIONE DI RETE FM
T 01 BF 314
T 02 BF 241
T 03 BF 240
T 04 BF 241
T 05 BF 241
T 06 BF 240
T 07 BF 241
T 08 BC 309 C
T 09 BC 238 B/C
T 010 BC 338
T 011 GC 269 (09654-269-97)
T 012 GD 361 (09654-361-97)
T 013 GD 362 (09654-362-97)
D 01 BZ 102 1V4
D 02 BA 124
D 03 ZW 9,1 09654-206-97
D 04 BZ 102 2V1
D 05 AA 112
D 06 AA 112] gepaart
D 07 AA 112]
D 08 AA 112
D 09 D 377
D 010 D 377
D 011 AA 143
Folien - Kond.
Keramik - Kond.
Styroflex - Kond.
Glimmer - Kond.
Elko
Tantal - Elko
DIN 0309
DIN 0414
DIN 0617
DIN 0207
B Bass BASS BASSES BASSI
H Höhen TREBLES AIGUES ALTI
L Lautstärke VOLUME PUISSANCE VOLUME SONORO
GRUNDIG
Concert-Boy Luxus 1500
(15031-906.00)
C: 401, 402, 404, 403, 405, 407, 412, 414, 409, 409, 415, 406, 413, 301, 302, 419, 411, 416, 303, 417, 304, 418, 305, 306, 307, 308, 309, 422, 424, 311, 312, 313, 425, 431, 427, 432, 434, 426, 435, 436, 433, 314, 315, 318, 317, 319, 428, 437, 438, 501, 502, 503, 506, 504, 601, 610, 801, 602, 505, 603, 604, 605, 507, 606, 607, 608, 802, 609, 508, 503, 513, 611, 511, 512, 803, 612, 616, 804, 617, 514, 515, 516, 613, 614, 615, 517, 520, 619, 618, 620, 525, 518, 519, 521, 621, 622, 522, 623, 624, 524,
R: 301, 302, 303, 401, 304, 404, 402, 403, 406, 305, 307, 407, 405, 306, 408, 501, 502, 503, 506, 594, 601, 602, 610, 505, 603, 604, 505, 606, 593, 508, 511, 512, 607, 608, 609, 611, 801, 612, 802, 513, 514, 613, 614, 615, 515, 516, 517, 518, 519, 803, 616, 521, 618, 619, 522, 620, 621, 617, 623, 622, 623, 626, 627, 629, 624, 625, 533, 534, 525, 526, 628, 630, 631, 635, 636, 632, 527, 536, 535, 537, 538, 528, 529, 539, 633, 541, 531, 532, 634

21926/R

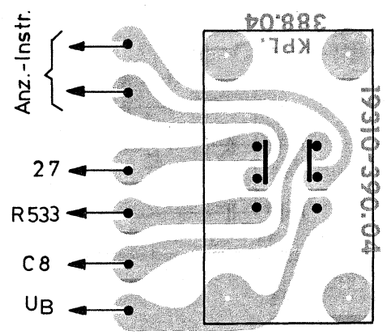
Reglerplatte, Lötseite
POTENTIOMETER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE
19310-393



Netzteilplatte, Lötseite
MAINS UNIT PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE SECTEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA SEZIONE RETE, LATO SALDATURE
19310-395.00



Schalterplatte, Lötseite
SWITCH BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE COMMUTATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA DI COMMUTATORE, LATO SALDATURE
19310-394.00



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA